

HET LICHTNET

Netbeheerders hebben als doel elektriciteit stabiel en betrouwbaar bij de klant aan te leveren. Ze hebben daarbij te maken met onregelmatig gebruik, decentrale opwek en de afstand die overbrugd moet worden.



Sommige moderne apparatuur werkt op een andere frequentie dan de grondfrequentie van 50 Hertz. Daarnaast is er een ontwerp spanning waarop ieder product het efficiëntst functioneert.

FLUCTUATIES

Op sommige locaties ontstaan overvoltages en door het onregelmatige gebruik en opwek fluctueert het voltage op alle locaties continu.

Fase 1

Fase 2

Fase 3



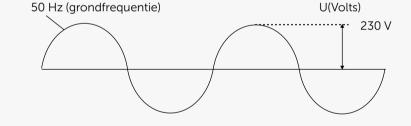
Door ongelijke belasting over de drie fasen ontstaat er faseonbalans, verder zorgt moderne apparatuur voor hogere harmonischen waardoor wisselstroom niet meer sinusvormig is.

Een zwevende 0 zorgt voor fase balans

VISUALISATIE HUIDIGE SITUATIE

Spanningsverloop





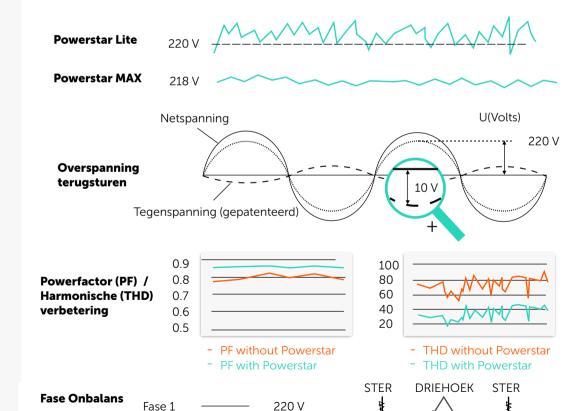
Sinus-curve (realistisch)



Fase Onbalans



TECHNISCHE OPLOSSING



220 V

220 V